PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

01-234238

(43)Date of publication of application: 19.09.1989

(51)Int.CI.

B32B 27/12

(21)Application number: 63-061614

(71)Applicant: TOKYO HOURAISHIYA:KK

(22)Date of filing:

15.03.1988

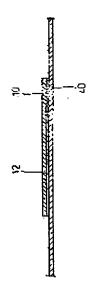
(72)Inventor: AZUMAGUCHI KAZUHIKO

(54) MARKING CLOTH HAVING URETHANE FILM

(57)Abstract:

PURPOSE: To hold the rich extensibility of extensible mark cloth after the bonding of an urethane film and to make said film hard to release, by laminating a hot melt agent composed of an urethane resin to the mark cloth rich in extensibility.

CONSTITUTION: A hot melt agent composed of an urethane resin is laminated to extensible mark cloth 10. For example, a film 12 composed of urethane is laminated to the cloth 10 rich in extensibility like cloth composed of a blended fiber consisting of 80% of nylon and 20% polyurethane as the hot melt agent. As the hot melt agent, one having a m.p. of 80W130° C is pref. selected. For example, this marking cloth is placed on uniform cloth 40 so that the urethane film 12 thereof is brought into contact with said cloth 40 and pressed under heating from the cloth side by an iron. By this method, the uniform cloth 40 generates no scar especially even when the mark composed of the cloth 10 is bonded to the whole of the breast or back part of said cloth 40 and sufficiently free physical movement can be secured.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998,2003 Japan Patent Office

⑲ 日本 国 特 許 庁(JP)

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-234238

(1) Int. Cl. 4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)9月19日

B 32 B 27/12

6701-4F

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

60発明の名称

ウレタンフィルムを有するマーク用生地

②特 願 昭63-61614 ②出 願 昭63(1988)3月15日

②一発明 者

東 ロ -- A

東京都墨田区石原3丁目27-8 株式会社東京宝来社内

⑪出 顋 人 株式会社東京宝来社

東京都墨田区本所3丁目4番2号

四代 理 人 弁理士 千葉 剛宏

明 細 書

1. 発明の名称

ウレタンフイルムを有するマーク用生地

2. 特許請求の範囲

(1) 伸縮するマーク地にウレタン樹脂からなるホットメルト剤をラミネートすることを特徴とするウレタンフイルムを有するマーク用生地。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明はウレタンフィルムを有するマーク用生地に関し、一層詳細には、体操着、ユニホームのような強制的に且つ頻繁に伸縮する本体に係着されてこれと共に伸縮し、しかも、洗濯等の状況下にも容易に剝離されることのない取付に簡便なマーク用生地に関する。

[発明の背景]

従来から、例えば、野球、サッカーのように

複数の選手がチームを構成して競技を行うため にユニホームが好適に用いられている。その際、 自らの所属するチームを表すために所定の文字 乃至模様でデザインされたマーク地を当該ユニ ホームに付すのが一般的である。

現在、スターンのは、スターンのは、スターンのは、スターンのは、スターンのは、スターンのは、スターンのは、スターンのは、スターンのは、スターンのは、スターンのは、スターンのは、スターンのは、スターンのは、スターンのは、スターンのは、スターンのは、スターンののは、スターンのは、スターンののは、スターンのは、スターのは、スターンのは、スターのは、スターのは、スターンのは、スターンのは、スターンのは、スターンのは、スターのは、スターンのは、ス

許容しなくなり、動作が阻害される減もある。 さらに、従来のホットメルト剤ではその固化の 後、伸縮力がなくなるためにマーク地の貼着的 位も貼着後の状態を考慮に入れなければならない い等の不都合が指摘されている。これは、マー ク地によってユニホーム等に引きつれを起こさ せないために当該マーク地の貼着部位を慎重に 選択しなければならないことを意味する。

[発明の目的]

[目的を違成するための手段]

前記の目的を達成するために、本発明は伸縮

するマーク地にウレタン樹脂からなるホットメ ルト剤をラミネートすることを特徴とする。

[実施態様]

次に、本発明に係るウレタンフイルムを有するマーク用生地について好適な実施態様を挙げ、添付の図面を参照しながら以下詳細に説明する。

図において、参照符号10は、例えば、ナイロン80%、ポリウレタン20%の混紡繊維からなまた。この布地10は好適には東洋紡株式会社のKN Z 2050 W F からなる。この布地10に対しホットメルト剤としてウンタンからなるである。オットメルト剤としては融点が80である。キに、のも選択すると好適である。特に、のしは弾性に富み且つ柔軟な性状を呈するからに他ならない。

次に、布地10に対しホットメルト剤からなる フイルム12をヨミネートする方法につき第2図

を参照して説明する。

ローラ14に巻回積層される布地10を弛緩区域16を経てウレタンからなるフィルム12と量費する。ウレタンフィルム12はローラ20に巻回され図示しない回転駆動源の駆動作用下に強制的に送り出され、布地10と積層される。この時、布地10、フィルム12にはテンションをかけることはない。いずれに対しても伸長作用を及ぼさないためである。

そこで、このようム26に指向して、このように積層された布地10とされる。加熱ドラム26に指向レスの根とするの間にはエンが設けられてを機送手段とするコンペア28の駆動は同の回転がある。すなわち、加熱ドラム26とこのででは強制的に押圧される。この時、加熱ドラム26はなる。この時、加熱ドラム26はなる。この時、加熱ドラム26はなる。この時、加熱ドラム26はなる。この時、加熱ドラム26はなる。この時、加熱ドラム26はなる。この時、加熱ドラム26はなる。この時、加熱ドラム26はなる。この時、加熱ドラム26はなる。この時、加熱ドラム26はなる。この時、加熱ドラム26はなる。この時、加熱ドラム26はなる。この時、加熱ドラム26はなる。この時、加熱ドラム26はなる。この時、加熱ドラム26はなる。この時、加熱ドラム26はなる。この時、加熱ドラム26はなる。この時、加熱ドラム26はなる。このは、加熱ドラム26はなる。この時、加熱ドラム26はなる。この時、加熱ドラム26はなる。このは、加熱ドラム26はなる。このは、加熱ドラム26はカールのような26になる。

当な温度に加熱されているためにフィルム12は容易に布地10に貼着される。然しながら、その温度は当該フィルム12自体を溶融する程のものではない。

然しながら、ウレタン自体は固化後も弾性に

[発明の効果]

 ることを好適に回避出来る。徒って、耐用性に 宮むマーク地が得られる。

以上、本発明について好適な実施態様を挙げて説明したが、本発明はこの実施態様に限定されるものではなく、本発明の要旨を逸脱しない範囲において種々の改良並びに設計の変更が可能なことは勿論である。

4. 図面の簡単な説明

第1図はウレタン樹脂を ラミネートした布地をユニホーム地に 載置した状態の概略級断説明 図。

第2図は布地に対してウレタン樹脂をラミネートする際の概略説明図、

第3図は本発明に係るマーク地がレオタード に係着された状態の説明図、

第4図はウレタンが溶融することによってアンカー効果を生じマーク地とユニホーム地に含 浸した状態の機断概略説明図である。

10…布地

12…フィルム

14、20…ローラ

26…加熱ドラム

28…コンペア

30…冷却手段

40…ユニホーム地

特許出願人

株式会社 東京宝来社

出願人代理人

弁理士

12 10

FIG.1

